

研究業績等に関する事項

著書, 学術論文等の名称	単著, 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所, 発表雑誌等 又は 発表学会等の名称	概 要
(著書(欧文)) 1. Platelet and liver regeneration Advances in 2. Medicine and Biology 46 (著書(和文)) 1. 温故知新 他、欧文和文計13編	共著 共著 共著	2012年 2012年 2012年	INTECH Nova Biomedical 大道学館出版部	<ul style="list-style-type: none"> • Platelet and liver regeneration Tissue Regeneration -from Basic Biology to Clinical Application, (血小板による肝再生メカニズム) • Hepatic stellate cells control liver fibrosis by platelets (肝星細胞による肝線維化抑制のメカニズム) • 臓器移植の歴史と現状を担当
(学術論文(欧文)) 1. Transpl Infect Dis. 2. Surg Case Rep. 他、欧文和文計670編	共著 共著	2018年11月 2018年11月	Published by John Wiley & Sons Ltd 日本外科学会	<ul style="list-style-type: none"> • Prevalence and characteristics of hepatitis E virus infection in kidney transplant recipients: A single-center experience in Japan. [Epub ahead of print] (腎移植患者におけるE型肝炎感染症の現状) • Indocyanine green fluorescence-navigated laparoscopic metastasectomy for peritoneal metastasis of hepatocellular carcinoma: a case report. 2018 Nov 7;4(1):130 (ICG色素を用いた肝細胞癌の腹膜転移の切除. 症例報告)
(学術論文(和文)) 1. 2. 3.				
(紀要論文) 1. 2. 3.				
(辞書・翻訳書等) 1. 2. 3.				

(報告書・会報等)				
1. 2. 3.				
(国際学会発表)				
1. 2. 3.				
(国内学会発表)				
1. ワークショップ	共同	2018年6月	第54回日本肝臓学会 総会	肝内胆管癌の診断と治療(取扱い規約 の観点から)
2. ポスター	共同	2018年11月	第16回日本消化器外 科学会大会	腹腔鏡下肝切除における視野展開に 追従するシミュレーションソフトの 使用効果とナビゲーション開発
3. ポスター	共同	2018年11月	第16回日本消化器外 科学会大会	穿孔性虫垂炎と識別困難であった、 CMV腸炎による回腸穿孔の一例
他、1225件				
(演奏会・展覧会等)				
1. 2. 3.				
(招待講演・基調講演)				
1. 2. 3.				
(受賞(学術賞等))				
1. 2. 3.				

研 究 活 動 項 目						
助成を受けた研究等の名称	代表, 分担等の別	種 類	採択年度	交付・受入元	交付・受入額	概 要
(科学研究費採択)						
1. 移植肝障害発生機序の解明と新しいviability判定法の検討	代表	一般C	1992年～1993年	東北大学	210万円	文部科学省科学研究費
2. 遺伝子操作下増殖型胎児肝細胞移植による肝硬変に対する新しい治療の開発	代表	一般C	1994年～1995年	東北大学	210万円	文部科学省科学研究費
3. アンチセンスによる線維化制御下増殖型肝細胞移植による肝硬変に対する新治療の開発	代表	展開B	1997年～1999年	東北大学	940万円	文部科学省科学研究費
4. レーザー装置を用いた人工臓器、細胞移植のためのハイブリッドマ作成方法の開発	研究協力者	一般C	1995年～1996年	東北大学	200万円	文部科学省科学研究費
5. 血小板の新しい挙動と肝再生	研究協力者	基盤C	1998年～1999年	東北大学	330万円	文部科学省科学研究費
6. レーザーを用いた新しい細胞融合ならびに遺伝子導入法に関する研究	研究協力者	基盤B	1998年～2000年	東北大学	1230万円	文部科学省科学研究費
7. 死戦期を伴う心停止ドナーのグラフト肝に生じる障害機序の解明とその予防法の確立	代表	基盤B	2000年～2002年	東北大学	1190万円	文部科学省科学研究費
8. 遺伝子操作による臓器移植のための低免疫原性豚の作成	代表	一般B	2001年～2003年	筑波大学	1040万円	文部科学省科学研究費
9. 血小板を用いた新しい重症肝疾患に対する治療法の開発(生物材料を用いた肝再生療法の開発)	代表	基盤B	2005年度～2007年度	筑波大学	1450万円	文部科学省科学研究費
10. 血小板を用いた新規肝再生促進/線維化・障害抑制治療法開発のための橋渡し研究	代表	基盤B	2008年度～2010年度	筑波大学	1620万円	文部科学省科学研究費
11. S1P・ヒアルロン酸修飾リポソームを用いた難治性肝障害に対する新規治療薬の開発	代表	基盤B	2011年度～2013年度	筑波大学	1470万円	文部科学省科学研究費
12. 経口血小板増多剤による肝硬変に対する新規肝再生、線維化改善及び発癌予防法の確立	代表	基盤B	2014年度～2016年度	筑波大学	1810万円	文部科学省科学研究費

13.	ヒト胎盤羊膜由来間葉系幹細胞のバイオバンクの創設	代表	挑戦的萌芽研究	2015年度～2016年度	筑波大学	420万円	文部科学省科学研究費
14.	臓器保存に関する研究	分担		1989年～1991年	東北大学	900万円	厚生省科学研究費 臓器技術臨床研究開発事業
15.	臓器移植の医学的問題に関する研究	分担		1992年～1995年	東北大学	1690万円	厚生省科学研究費 臓器技術臨床研究開発事業
16.	多発肝のう胞症に対する治療ガイドライン作成と試料バンクの構築	代表		2012年	筑波大学	900万円	厚生労働省科学研究費 平成難治性疾患克服研究事業
17.	経口感染によるウイルス性肝炎（A型及びE型）の感染防止、病態解明、遺伝的多様性及び治療に関する研究	分担		2012年～2014年	筑波大学	600万円	厚生労働省科学研究費 肝炎等克服緊急対策研究事業
(競争的研究助成費獲得(科研費除く))							
1.	ヒト組織バイオバンクネットワーク基盤整備事業	代表		2009年度～2011年度	筑波大学	2730万円	文部科学省特別研究経費
2.	肝炎等克服緊急対策研究事業『経口感染によるウイルス性肝炎(A型及びE型)の感染防止、病態解明、治療等に関する研究』			2015年度～2017年度	筑波大学	600万円	AMED 腎臓移植、心臓移植患者における慢性HEV感染の実態調査
(共同研究・受託研究受入れ)							
1.							
(奨学・指定寄付金受入れ)							
1.	血小板による肝硬変治療法の研究			2007年度	筑波大学	300万円	上原記念生命科学財団
2.	血小板の肝再生促進及び抗線維化機能を応用した難治性肝疾患治療法の開発			2010年度	筑波大学	300万円	武田科学振興財団 医学系研究奨励(臨床)
(学内課題研究(共同研究))							
1.							
(学内課題研究(各個研究))							
1.							

(知的財産(特許・実用新案等))						
1. 肝再生促進剤						特願2005-211607 特開2007-23002
2. 肝再生促進剤						特願2005-229495 特開2007-45721
3. がんモデル動物の作成方法			2010年8月			特許第4565189号
4. 肝再生促進剤						特願2006-016853 特開2007-197353
5. 肝線維化抑制剤			2011年3月			特許第4696247号
6. 肝炎治療剤			2012年10月			特許第5098018号
7. 肝線維化抑制剤						特願2007-112183 特開2008-266220
8. 新規癌マーカーおよびその用途			2013年12月			特許第5435609号
9. 病巣細胞への治療担体もしくは診断試薬の相乗的集積システムを用いた診断・治療用キット						特願2007-151774 特開2008-303172
10. 病巣細胞への治療担体もしくは診断試薬の相乗的集積システムを用いた診断・治療用キット						特願2008-050693 特開2009-209049
11. 新規癌マーカーおよびその用途						12/129, 923 (国際特許)
12. 血液を用いた大腸癌の診断法						特願2009-216974 特開2011-62161
13. 肝臓癌か否かの判定方法および肝臓癌の分化度の判定方法						特願2010-199297 特開2012-55194
14. 強磁性酸化鉄粒子の製造方法						特願2012-245312 特開2014-94838
15. 画像診断支援プログラム						特願2013-050925 特開2014-176425
16. スフィンゴシン1リン酸により修飾されたヒアルロン酸						特願2014-043549
17. スフィンゴシン1リン酸により修飾されたヒアルロン酸						特願2014-120485
18. スフィンゴシン1リン酸により修飾されたヒアルロン酸						PCT/JP2015/056448 (国際特許)
19. がん細胞検出法及びがん細胞殺傷方法						特願2015-198045

20.	がんの診断及び治療方法					特願2016-069863
21.	手術対象部位モニターシステム及び手術対象部位モニター方法					特願2016-192395